

Inhalt

des Bandes CVI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Hydraulische Untersuchungen; von G. Magnus (Zweiter Theil)	1
II. Ueber die Absorption des Lichts in Krystallen; von O. Hagen	33
III. Ueber die Beschaffenheit der elektrischen Funken-Entladung in Flüssigkeiten; von P. Riess	56
Beschaffenheit in festen Körpern S. 70. In verdünnter Luft.	
Schichtung des elektrischen Lichts S. 77.	
IV. Das Gesetz der Vertheilung des freien Magnetismus auf der Längsrichtung des Magnets; von J. Dub	83
V. Ueber zwei neue Derivate der Zuckersäure; von W. Heintz	93
VI. Ueber den Magnetismus der Gesteine; ein Auszug aus Melloni's Arbeiten nebst einigen Bemerkungen und Beobachtungen; von F. C. Förstemann	106

	Seite
VII. Combinirter Multiplicator und Intensitäts-Accomodator; von F. L. von Gallois	136
VIII. Ueber das Stickstoff-Niob; von H. Rose	141
IX. Ueber die Doppelsalze des Chlorwismuths mit Chlorkalium und Chlorammonium; von C. Rammelsberg	145
X. Ermittlung krystallographischer Constanten und des Grades ihrer Zuverlässigkeit; von D. Dauber	150
XI. Directe Beobachtung über die Entstehung von Blitzröhren; von W. Wicke	158
XII. Ueber die Vertheilung des Magnetismus in Elektromagneten; von H. W. Dove	159

(Geschlossen am 31. Januar 1859.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Torsion und die Beziehungen derselben zum Magnetismus; von G. Wiedemann	161
II. Der Nebenstrom im Zweige einer elektrischen Schließung; von P. Riess	201
III. Eine einfache Methode zur Bestimmung des specifischen Gewichts der Mineralien; von A. Gadolin	213
IV. Neue Beiträge zur Volumentheorie; von H. Schröder	226
V. Ueber die Einwirkung des Lichts auf Chlorwasser; von W. C. Wittwer	266
VI. Bildung des Höhenrauchs; von A. Müller	289
VII. Trennung der Talkerde von Lithion; von F. G. Schaffgotsch	294
VIII. Ueber den Ytrotitanit; von C. Rammelsberg	296
IX. Ueber den Einfluß der Capillarattraction auf Aräometermessungen; von Ch. Langberg	299

VII

	Seite
X. Beiträge zur näheren Kenntniß des Sauerstoffs; von G. F. Schön- bein	307
XI. Ueber die Verbindung des salpetersauren Kalis mit dem salpe- tersauren Silberoxyd; von H. Rose	320
XII. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Wüllner; von G. Kirchhoff	322
XIII. Ueber den Ozon-Wasserstoff. Erwiderung von G. Osann	326
XIV. Ueber eine neue Fehlerquelle bei elektrometrischen Bestim- mungen; von F. Dellmann	329
XV. Einfaches Verfahren das specifische Gewicht fester Körper zu bestimmen; von G. Osann	334
XVI. Ueber eine merkwürdige blaue Lichterscheinung im Gletscher- eise; vom Fürsten zu Salm-Horstmar	334

(Geschlossen am 25 Februar 1859.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse; von W. Hittorf	337
II. Ueber die Schlagweite der elektrischen Batterie; von P. L. Rijke	411
III. Ueber Elektricitäts-Entwicklung beim Lösen von Salzen; von A. Wüllner	454
IV. Die meteorischen Kugeln des Capitain Callum; vom Frei- herrn v. Reichenbach	476
V. Ueber die Form und Zusammensetzung der Doppelcyanüre von Kalium und Kupfer; von C. Rammelsberg	491
VI. Palladiumchlorür, ein ausgezeichnetes Reagens für verschiedene Gase; von R. Böttger	495

VIII

	Seite
VII. Ueber die Löslichkeit der Stärke; von C. Jessen	497
VIII. Ueber das Verhalten der ameisensauren Alkalien zum Quecksilberchlorid; von H. Rose	500
IX. Beitrag zur Deutung der Spreustein-Krystalle von Brevig; von H. Dauber	501
X. Ein neuer Distanzmesser; von H. Ersmann	504

(Geschlossen am 18. März 1859.)

Viertes Stück.

I. Ueber die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse; von W. Hittorf (Schluß)	513
II. Ein Vergleich zwischen der Modification des mittleren Volums und der des mittleren Brechungsvermögens; von P. Kremers .	586
III. Ueber das elektrische Spectrum; von V. S. M. van der Willigen	610
IV. Entgegnung auf die Erwiderung des Hrn. Kirchhoff; von A. Wüllner	632
V. Bestimmung der Niederschläge bei Analysen; von C. Brunner, sen.	638
VI. Ueber die seitliche Verschiebung bei schiefer Beleuchtung; von F. Place	641
VII. Ueber die Fluorescenz des Magnesium-Platincyanürs; von C. B. Greifs	645
VIII. Hrn. Markus's neue Methode, gerade Stahlstäbe durch den Strich zu magnetisiren; von Aug. Schmitt	646
IX. Die Schlagweite proportional der mittleren elektrischen Dichtigkeit der Batterie; Bemerkung von P. Riefs	649
X. Ueber das Schwefelzinn; von Heinr. Rose	652

- XI. Stereoskopische Darstellung eines durch einen Doppelspath binocular betrachteten Typendruckes; von H. W. Dove 655
- XII. Anwendung des Stereokops, um einen Druck von seinem Nachdruck; überhaupt ein Original von seiner Copie zu unterscheiden; von Demselben 657

(Geschlossen am 7. April 1859.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Magnus, Fig. 1 u. 2, S. 3; Fig. 3, S. 4; Fig. 4, S. 8; Fig. 5, S. 12; Fig. 6, S. 13; Fig. 7, S. 14; Fig. 8, S. 16; Fig. 9 u. 10, S. 17; Fig. 13 u. 14, S. 24,
- Taf. II. — Magnus, Fig. 11, S. 19; Fig. 12, S. 21; Fig. 15, 16 u. 17 S. 24; Fig. 18 u. 19, S. 26; Fig. 20, 21 u. 22, S. 27; Fig. 23, S. 28; Fig. 24, S. 32
- Taf. III. — O. Hagen, Fig. 1, S. 34; Fig. 2, S. 39; Fig. 3, S. 42; Fig. 4 u. 5, S. 43; Fig. 6, S. 44; Fig. 7, 8, u. 9, S. 52 u. 53. — Gallois Fig. 10 u. 10', S. 136; Fig. 11 u. 11', S. 137; Fig. 12 u. 12' S. 138; Fig. 13, S. 136; Fig. 14 u. 14', S. 139. — Dauber, Fig. 15, S. 150. — Rammelsberg, Fig. 16, S. 147; Fig. 17 u. 18, S. 148.
- Taf. IV. — Wiedemann, Fig. 1, S. 161; Fig. 2, S. 172; Fig. 3, S. 177.
- Taf. V. — Gadolin, Fig. 1 u. 2, S. 216, Fig. 3, S. 217. — Van der Willigen, Fig. 4, 5, 6 und 7, S. 632.
- Taf. VI. — Hittorf, Fig. 1, S. 366; Fig. 2, S. 384; Fig. 3, S. 386; Fig. 4, S. 400. — Rammelsberg, Fig. 5, 6, 7 u. 8, S. 493; Fig. 9, S. 494. — Emsmann, Fig. 10, S. 508; Fig. 11 u. 12, S. 509. — Wüllner, Fig. 13, S. 458. — Brunner, Fig. 14, S. 639, Fig. 15, S. 640.
- Taf. VII. — Kremers, Fig. 1, S. 602; Fig. 2, S. 604; Fig. 3, S. 606; Fig. 4, S. 592 — Markus, Fig. 5, S. 647, Fig. 6, S. 648.

